

本PDF文件由

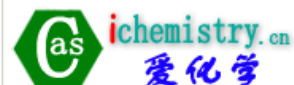
免费提供, 全部信息请点击[7440-70-2](#), 若要查询其它化学品请登录[CAS号查询网](#)如果您觉得本站对您的学习工作有帮助, 请与您的朋友一起分享:) [爱化学www.ichemistry.cn](#)

## CAS Number:7440-70-2 基本信息

中文名: 钙;  
金属钙

英文名: calcium alloys, pyrophoric

别名: calcium metal, crystalline;  
Calcium, metallic;

分子结构: 

分子式: Ca原

分子量: 40.08

CAS登录号: 7440-70-2

EINECS登录号: 231-179-5

## 物理化学性质

熔点: 839±2℃

沸点: 1484℃

密度: 1.54

性质描述: [金属钙](#) (7440-70-2) 的性状:  
[银](#)白色柔软金属。溶于[酸](#)、液氨, 微溶于[醇](#), 不溶于[苯](#)。  
详情请看

## 安全信息

安全说明: S24/25: 防止皮肤和眼睛接触。

危险类别码: R15: 遇水会释放出极端易燃的气体。

## CAS#7440-70-2化学试剂供应商(点击生产商链接可查看价格)

 百灵威科技有限公司 专业从事7440-70-2及其他化工产品的生产销售 400-666-7788

 阿法埃莎 (Alfa Aesar) 钙专业生产商、供应商, 技术力量雄厚 800-810-6000/400-610-6006

深圳迈瑞尔化学技术有限公司 (代理ABCR) 长期供应金属钙等化学试剂, 欢迎垂询报价 0755-86170099

萨恩化学技术(上海)有限公司 生产销售Ca原等化学产品, 欢迎订购 021-58432009

 Sigma-Aldrich 是以calcium alloys, pyrophoric为主的化工企业, 实力雄厚 800-736-3690

供应商信息已更新且供应商的链接失效, 请登录爱化学 [CAS No. 7440-70-2](#) 查看

若您是此化学品供应商, 请按照[化工产品收录](#)说明进行免费添加

## 其他信息

产品应用: 性质 银白色柔软金属。溶于酸、液氨, 微溶于醇。金属钙纯度越高, 其表面在空气中变暗得越慢。与[水](#)接触发生反应, 放出氢气。化学性质非常活泼, 易与卤素、[硫](#)、氮等化合。加热时能还原几乎所有的金属氧化物。易燃。

金属钙 (7440-70-2) 的制备方法:  
电解法将干燥后的[无水氯化钙](#)投入电解槽内, 用氧炔焰喷熔电解槽内阳极(石墨)旁的原料, 即开冷却水, 将阴

|          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 生产方法及其他: | <p>极(圆钢)放下，接触料液表面，通入电流。使熔融的料液流向阴极接通电路。待原料大部分熔融后继续再加新料，直到离槽沿2~3 cm，温度正常为止。金属钙沉积在阴极上，电流为350~450 A，电压为20~25 V，在敲击阴极上沉积的金属钙以前，应将电流降低50~100A。待敲下的金属钙放入油中后，阴极再接触电解质液面，再使电流升高50~100 A，为保持电解槽温度，应陆续加料。<a href="#">氯</a>气由阳极逸出，回收利用。其<math>\text{CaCl}_2[\text{电解}]\rightarrow\text{CaCl}_2\uparrow</math>。</p> <p>爆炸物危险特性：<br/>遇水产生氢气易爆。</p> <p>可燃性危险特性：<br/>遇水易燃；遇水、酸产生易燃氢气；水解为腐蚀性石灰乳。</p> <p>储运特性：<br/>库房通风低温干燥；与酸、卤代烃分开存放。</p> <p>灭火剂：<br/>干粉、干砂、干石粉。</p> <p>详情请看</p> |
|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

相关化学品信息

[钪 748080-23-1](#) [甲噻磺隆 2-萘乙腈 74322-92-2 744227-04-1 氯甲酸正辛酯 7468-25-9  \$\alpha,\alpha'\$ -\[\(十二烷基亚氨基\)二-2,1-二亚甲基-双\( \$\omega\$ -羟基聚氧-1,2-亚乙基与辛酸的化合物\)\] 5-亚乙基双环\[2.2.1\]庚-2-烯与1-丁烯和乙烯的聚合物 7463-55-0 4-5-\(戊基-1,3-二氧环己烷-2-基\)苄腈 MSNT 74730-16-8 亚溴酸钠 氯酸钾 七水硫酸锌 三羟甲基氨基甲烷](#)